



PL **TGR** - transformatory głośnikowe  
**TGL** - transformatory głośnikowe do wzmacniaczy lampowych

---

GB **TGR** - speaker transformers  
**TGL** - speaker transformers for optical amplifiers

---

RU **TGR** - выходные трансформаторы  
**TGL** - выходные трансформаторы для ламповых усилителей

---

CZ **TGR** - reproduktorové transformátory  
**TGL** - reproduktorové transformátory do elektronkových zesilovačů

## PL TGR - transformatory głośnikowe

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI. Służą do przetwarzania sygnału na liniach radiowęzłowych, w stopniach końcowych tradycyjnych i lampowych wzmacniaczy mocy. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej. Produkowane w zakresie mocy: 2 - 400VA

## TGL - transformatory głośnikowe do wzmacniaczy lampowych

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI. Służą do przetwarzania sygnału w stopniach końcowych lampowych wzmacniaczy mocy. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej. Charakteryzują się specjalnym ekranowaniem uzwojeń oraz rdzenia transformatora, tak by wytwarzane przez nie pole elektromagnetyczne jak najmniej wpływało na otoczenie. Produkowane w zakresie mocy: 2 - 400VA

### Budowa:

- rdzeń kształtkowy EI; elementy mocujące - podstawy, obejmmy, wsporniki, tulejki gwintowane, listwy mocujące itp.
- korpus jedno lub dwukomorowy wykonany z niepalnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym
- drut nawojowy miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej B, F lub H
- materiał izolacyjny estrofol, preszpan lub inny wg uzgodnień konstrukcyjnych; impregnat lakier elektroizolacyjny
- sposób wyprowadzeń końcówkami oczkowymi, do druku, przewodami, listwami zaciskowymi, pod konektory lub innymi według uzgodnień
- istnieje możliwość zastosowania ekranowania uzwojeń

**Parametry elektryczne** - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- moc znamionowa 2 ÷ 400 VA
- napięcie zasilania 30 ÷ 120 V
- impedancja obciążenia 2 ÷ 16 Ω
- pasmo przenoszenia 20 ÷ 20.000 Hz
- klasa cieplna Ta 40B (temp. otoczenia 40°C, izolacja klasy B 130°C)

Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub do uzgodnienia.

## GB TGR - speaker transformers

A series of mains transformers made on EI profile cores. For signal processing in wire broadcasting systems, on terminal stages of traditional and optical power amplifiers. Commonly used in professional electronics. Manufactured in the power range of: 2 - 400 kVA

## TGL - speaker transformers for optical amplifiers

For signal processing in wire broadcasting systems, on terminal stages of optical power amplifiers. Commonly used in professional electronics. They are distinguished by special shielding of windings and the transformer core so that generated by them electromagnetic field had the lowest possible impact on the surroundings. Manufactured in the power range of: 2 - 400 VA

### Design:

- EI profile core
- one-chamber or two-chamber body made of glass fibre reinforced polyamide
- copper winding wire or profile with single or double insulation in temperature class B, F or H
- insulation material – estrofol or insulating board, or other, according to agreements
- terminals - loops, printed board terminals, cables, terminal strips, for connectors, or others, according to agreements
- there is a possibility of shielding of the windings
- mounting elements - bases, clamps, supports, bushes, terminal strips, etc.

**Electrical parameters** – standard or according to client's request

- rated power 2 ÷ 400 VA
- supply voltage 30 ÷ 120 V
- load impedance 2 ÷ 16 Ω
- transmission band 20 ÷ 20.000 Hz
- temperature class Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C)

## RU TGR - выходные трансформаторы

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI. Служат для преобразования сигнала на радиотрансляционных линиях, в оконечных каскадах традиционных и ламповых усилителей мощности. В основном используются в профессиональной электронике.

Производятся в диапазоне мощностей: 2 - 400VA

## TGL - выходные трансформаторы для ламповых усилителей

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI. Служат для преобразования сигнала в оконечных каскадах ламповых усилителей мощности. Характеризуются специальным экранированием обмоток и сердечника трансформатора так, чтобы электромагнитное поле, выбрательваемое трансформатором, как можно меньше влияло на окружение. Производятся в диапазоне мощностей: 2 - 400VA

### Конструкция:

- Формировочный сердечник EI
- Корпус двухкамерный или однокамерный с перегородкой, выполненный из полиамида, усиленный стекловолокном
- Обмоточная проволока с одинарной или двойной изоляцией в температурном классе B, F или H
- Изоляционный материал, эстрофол или пресшпан или прочий материал согласно конструктивным увязкам
- Электроизолирующий лак импрегнат
- Способ выводов наконечников ячеичатыми, к печати, проводами, зажимными рейками, для шлёвок или другими согласно договорённости
- Существует возможность применения экранирования обмоток
- Элементы крепления - основание, обоймы, держатели, втулки винтовые, прикрепляющиеся рейки и прочее

**Параметры электрические** - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- Номинальная мощность 2 ÷ 400 VA
- Напряжение питания 30 ÷ 120 V
- Иммпеданция нагрузки 2 ÷ 16 Ω
- Полоса переноски 20 ÷ 20.000 Hz
- Степень тепла Ta 40B (температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)

## cz TGR - reproduktorové transformátory

Série síťových transformátorů provedených na jádrech tvarovek EI. Slouží k přetváření signálu na liniích rozhlasových středisek, na koncových stupních tradičních i elektronkových výkonových zesilovačů. Běžně používány v profesionální elektronice. Vyráběné v rozsahu výkonu: 2 - 400VA

## TGL - reproduktorové transformátory do elektronkových zesilovačů

Série síťových transformátorů provedených na tvarovkových jádrech EI. Slouží k přetváření signálu na koncových stupních elektronkových výkonových zesilovačů. Běžně používány v profesionální elektronice. Je pro ně charakteristické speciální stínění vinutí a jádra transformátoru tak, aby elektromagnetické pole, které tvoří co nejmíň ovlivňovalo okolí. Vyráběné v rozsahu výkonu: 2 - 400VA

### Konstrukce:

- Tvarovkové jádro EI; upevňující prvky - základy, objímky, podpory, pouzdra se závitem, přítlačné lišty a pod.
- korpus jedno- nebo dvoukomorový vyrobený z nehořlavého polyamidu zesíleného skleněným vláknem
- Navíjecí drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- Izolační materiál syntetická nebo skleněná páska, estrofol nebo tvrzený papír; impregnat elektroizolační lak nebo bez impregnace
- způsob vývodů očkovými koncovkami, do plošných obvodů, kabely, přítlačnými lištami, pod konektory nebo jinými podle dohody
- je možné využít stínění vinutí

**Elektrické parametry** - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- výkon 2 ÷ 400 VA
- původní napětí 30 ÷ 120 V
- impedance zatížení 2 ÷ 16 Ω
- pásmo přenosu 20 ÷ 20.000 Hz
- tepelná třída Ta 40B (tep. okolí 40°C, izolace třídy B 130°C)

Katalog TGR Strona 1 Typ transformatora głośnikowego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie zasilania	Numery końcówek wejścia	Impedancja obciążenia	Numery końcówek wyjścia	Końcówki technol.	Typ końcówki / Uwagi / Inne	Pasma przenoszenia
Catalogue TGR Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Number of pins primary voltage	Load impedance	Numbers of secondary winding terminals	Number of additional pins	Type of pins / Comments	Transmission band
Каталог TGR Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первичное напряжение	Номера конечников первичного напряжения	Импеданция нагрузки	Номера конечников вторичной обмотки	Номера технологических штифтов	Тип штифта / Примечание	Полоса переноски
Katalog TGR Stránka 1 Typ reproduktorového transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodni jmenovité napětí	Čísła koncovek vstupu	Impedance zatížení	Čísła koncovek sekundárního vinutí	Čísła technologických koncovek	Typ koncovek / připomínky / Jiné	Pásmo přenosu
				U [ V ]		Z [ Ω ]				F [ kHz ]
TGR 2-32	200002-32	54/EI 11-1	EI 54/18	100 lub 120	8-7 lub 8-6	4	A - B	--	C1 / Regulow.	0,05÷9,0
TGR 2-33	200002-33	54/EI 11-1	EI 54/18	30	7-8, 9-10	4	A - B	--	C1 / Regulow.	0,05÷9,0
TGR 2-69	200002-69	54/EI 04-1	EI 54/18	100 lub 120	9-10 lub 8-10	4	1-3	--	C1	0,05÷9,0
TGR 5-58	200005-58	48/EI 04-1	EI 48/16	30 lub 100	3-4 lub 2-4	15	5-8	1	C1	0,25÷5,0
TGR 6-42	200006-42	54/EI 12-1	EI 54/18	30 lub 100 lub 120	2-4 lub 1-3 lub 1-4	15	9-12	--	KP	0,08÷15,0
TGR 6-59	200006-59	54/EI 12-1	EI 54/18	30 lub 100 lub 120	2-4 lub 1-3 lub 1-4	15	9 do 15	--	KP / Regulow.	0,08÷15,0
TGR 6-68	200006-68	54/EI 04-1	EI 54/18	30 lub 100 lub 120	2-4 lub 1-3 lub 1-4	8	7-9	--	C1	0,08÷15,0
TGR 10-34	200010-34	60/EI 14-1	EI 60/20	100 lub 120	1-3 lub 1-5	15	6-10	--	C1	0,25÷12,0
TGR 10-50	200010-50	48/EI 04-1	EI 48/16	100 lub 120	1-3 lub 1-4	4	5-8	--	C1	0,25÷12,0
TGR 10-56	200010-56	60/EI 14-1	EI 60/20	100 lub 120	1-3 lub 1-5	8	6-10	--	C1	0,13÷15,0
TGR 12-40	200012-40	60/EI 14-1	EI 60/20	30 lub 100 lub 120	6-8 lub 6-9 lub 6-10	4	1-4	--	C1	0,13÷15,0
TGR 20-62	200020-62	48/EI 04-1	EI 48/16	100 lub 120	1-3 lub 1-4	8	6-7	--	C1	0,25÷20,0
TGR 20-63	200020-63	60/EI 14-1	EI 60/20	100 lub 120	1-3 lub 1-4	4 lub 4	6-8 lub 6-10	--	C1	0,1÷10,0
TGR 30-64	200030-64	--	EI 84/28	100 lub 120	1-2 lub 1-4	8 lub 10	9-10 lub 9-10	--	KP	0,1÷14,0
TGR 100-66	200100-66	102/EI 05-1	EI 102/34	100 lub 120	11-12 lub 11-13	8	2-6	--	C1	0,045÷18,0

Katalog TGL Strona 1 Typ transformatora głośnikowego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Moc	Przekładnia Uwyj./ Uwej.	Impedancja obciążenia	Konfiguracja wzmacniacza (typ lampy)	Pasma przenoszenia	Uwagi
Catalogue TGL Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Power	Gearbox U <sub>OUT</sub> / U <sub>IN</sub>	Load impedance	Amplifier configuration (type of lamp)	Transmission band	Comments
Каталог TGL Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Силы	Передача	Импеданция нагрузки	Конфигурация усилителя (тип лампы)	Полоса переноски	Примечание
Katalog TGL Stránka 1 Typ reproduktorového transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Výkon	Převod Výstupní/Vstupní	Impedance zatížení	Konfigurace zesilovače (typ lampy)	Pásmo přenosu	Připomínky
				P [ W ]		PRI Z [ kΩ ]	SEC Z [ Ω ]	F [ Hz - kHz ]	
TGL 5/001	210005-001	78/EI 09-1/7	EI 78/27.5	5	0.0366	5.2	8	40-20	ekran
TGL 5/002	210005-002	78/EI 09-1/7	EI 78/27.5	5	0.0256	5.2	2	40-20	ekran
TGL 15/001	210015-001	84/EI 05-1/7	EI 84/28	15	0.085	1.0	8	20-20	ekran
TGL 20/001	210020-001	78/EI 09-1/7	EI 78/27.5	20	0.0504	3.2	8	50-12	ekran
TGL 20/002	210020-002	84/EI 05-1/7	EI 84/28	20	0.0282	10.0	8	30-15	ekran
TGL 20/003	210020-003	102/EI 06-1/7	EI102/51	20	0.0839	1.13	8	20-20	ekran
TGL 35/001	210035-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	35	0.048	1.73	4	35-20	ekran
TGL 35/002	210035-002	102/EI 06-1/7	EI102/51	35	0.068	1.73	8	35-20	ekran
TGL 35/003	210035-003	102/EI 06-1/7	EI102/51	35	0.068	0.85	4	20-20	ekran
TGL 40/001	210040-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	40	0.0445	4.0	8	40-16	ekran
TGL 60/001	210060-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	60	0.036	3.0	4	50-12	ekran
TGL 60/002	210060-002	102/EI 06-1/7	EI102/51	60	0.06	2.2	8	40-15	ekran
TGL 60/003	210060-003	102/EI 06-1/7	EI102/51	60	0.043	2.2	4	40-15	ekran
TGL 80/001	210080-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	80	0.0716	0.77	4	50-12	ekran
TGL 100/001	210100-001	120/EI 01-1/7	EI120/41	100	0.078	1.3	8	40-15	ekran
TGL 100/002	210100-002	120/EI 01-1/7	EI120/41	100	0.055	1.3	4	40-15	ekran

**UWAGA!!! Karty katalogowe transformatorów TGR i TGL znajdują się w grupie transformatorów TS.**

Attention!!! Catalogue charts of transformers TGR and TGL are in divisions TS.

Внимание!!! Каталогные карты TGR и TGL можно найти в разделах TS

POZOR!!! Katalogové listy transformátoru TGR a TGL se nachází ve skupině transformátoru TS.